Bedienungsanleitung

Tel. +49 (0) 4154 / 80 83 - 0
Fax. +49 (0) 4154 / 80 83 - 20

E-mail info@camos-multimedia.com
Internet www.camos-multimedia.com

Address CAMOS Europe GmbH
Carl-Zeiss-Str. 3 D-22946 Trittau

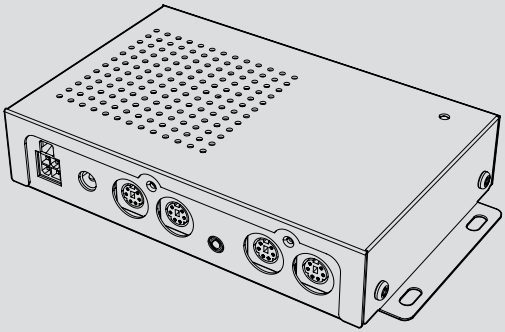
CAMOS

CB-104S

QUAD Box

Bedienungsanleitung

Vielen Dank für das Vertrauen in unser Produkt.
Um Fehler bei der Montage und Handhabung zu vermeiden,
beachten Sie die nachfolgenden Hinweise bitte sorgfältig.



PRINTED IN KOREA ver. 1.0

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen 3

Ausstattungsmerkmale 5

Inhalt 5

Eingänge u. Tastenbelegung 6

Funktionen 8

Einstellungen 12

Anschließen und Aufstellen 15

Technische Daten 16

Vorsichtsmaßnahmen

QUAD BOX

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweiß sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

INFO	Diese Informationen sind zur besseren Bedienung des Gerätes.
ACHTUNG	Diese Informationen sind Tipps zur Instandhaltung und Schadenvermeidung.
WARNUNG	Diese Informationen sind zum Schutz vor Verletzungen und sollten immer beachtet werden

ACHTUNG

- Schließen Sie das Gerät erst nach der Installation an.
- Benutzen Sie keine Multisteckdosen oder -stecker.
- Ziehen Sie den Stecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen.
- Nicht in die Nähe eines Magneten kommen.
- Installieren Sie das Gerät so, dass es sich nicht überhitzen kann.
- Die Batterie der Fernbedienung ist nicht wiederaufladbar, ersetzen Sie diese, bei Bedarf, durch die gleiche oder ein ähnliches Modell.

⚠ WARNUNG

Platzieren Sie das Gerät so, dass es nicht plötzlichen Temperaturschwankungen oder Feuchtigkeit ausgesetzt ist.

Lassen Sie das Gerät nicht mit Wasser in Berührung kommen, und fassen Sie es nicht mit nassen Händen an.

Nicht in der Nähe des Airbags installieren.

Lassen Sie das Gerät nicht verstauben.

Entfernen Sie die Kabel immer vorsichtig, nie mit Gewalt. Verwenden Sie keine beschädigten Kabel.

Nur mit einem trockenen, sauberen Tuch abwischen.

Reinigen Sie das Gerät nie mit Reinigungsmittel

Stellen Sie nichts auf die Box.

1 Eigenschaften

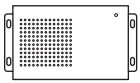
QUAD BOOX

- Zum Anschluss von max. 4 Kameras und einem AV- Eingang
- Sie können zwischen verschiedenen Darstellungen wählen (2/3/4 /1 Bilder auf dem Display)
- 4 Steuerleitungen (Stand-By)
- Auto Umschalt-Funktion
- Bild der Kamera auch gespiegelt darstellbar
- NTSC/PAL

2 INHALT

QUAD BOX

※ Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob alle Teile vorhanden sind.



Quad Box

IR-Empfänger

Fernbedienung

TRG Verlänger-ungskabel

12V Stromversorgung

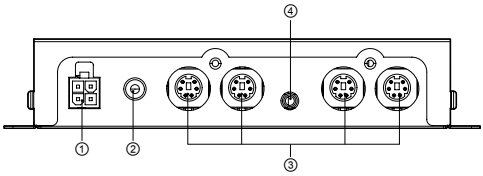
Bedienungsan-leitung

※ Änderung des Designs oder der Spezifikationen ist ohne Ankündigung möglich.

3 Eingänge und Tastenbelegung

QUAD BOX

[Vorne]

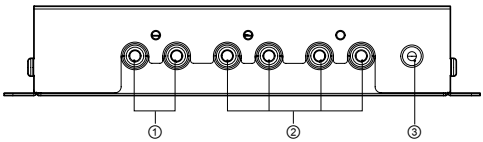


Bezeichnung (Input/ Output)	Funktion
① 4CH TRIGGER LINE	Kamera Eingang für Stand-By Signal, z.B. Rückwärts-gang
② POWER IN	DC IN : +12V~24V Stromversorgung
③ CAMERA IN	Kamera Eingang (CAM1:Links / CAM2:Rechts / CAM3:Vorn / CAM4:Hinten)
④ REMOTE OUT	IR-Empfänger Anschluss

⚠ INFO

※ Bevor Sie die Kameras in Betrieb nehmen, überprüfen Sie, ob als Videosystem PAL aktiviert ist. (siehe S.13).
※ Die Kameras 1~4 müssen alle im gleichen System eingestellt sein.

[Hinten]

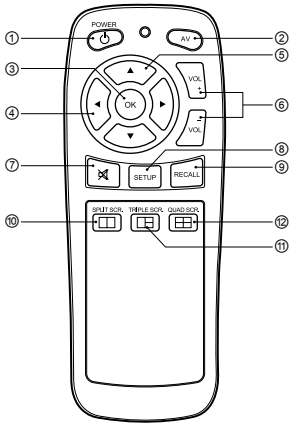


Bezeichnung (Eingang/Ausgang)	Funktion
① A/V IN	AV Eingang
② A/V OUT	AV Ausgang
③ POWER OUT	DC Ausgang : +12V/ Max 1A

⚠ INFO

※ POWER OUT Funktion nur für kleine Monitore bis max. 7" möglich

[Fernbedienung]

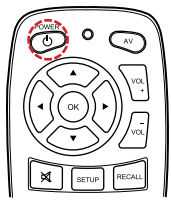


① POWER	Ein-/Ausschalten des Gerätes
② AV	AV Modus direkt wählen
③ OK	Eingabe bestätigen
④ ◄►	Audio Ausgang und Menü Einstellungen wählen
⑤ ▲▼	Darstellungsmodus und Menü Einstellungen wählen
⑥ VOL +/-	Lautstärkeregelung
⑦ MUTE	Ton AN/AUS
⑧ SETUP	Menü
⑨ RECALL	Zeigt den aktuellen Modus und die Lautstärke an
⑩ 2 Kameras	2 Kameras in einem Bild
⑪ 3 Kameras	3 Kameras in einem Bild
⑫ 4 Kameras.	4 Kameras in einem Bild

4 Funktion

QUAD BOX

1 POWER AN/AUS



Peilen Sie mit der Fernbedienung den IR-Empfänger an, und drücken Sie auf die Power-Taste.

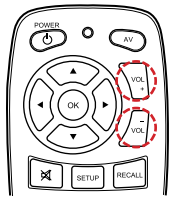
※ Wenn keine Bildquelle vorhanden ist, wird der Bildschirm schwarz sein. Ton wird trotzdem über den Audio Eingang empfangen. und mit der Mute-Taste oder den Lautstärkereglern verstellt werden.

Bildsignal von Kamera 1

Kein Bildsignal

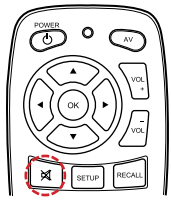
2 Lautstärkeregelung

Drücken Sie die VOL +/- Taste, um die Lautstärke zu verändern.



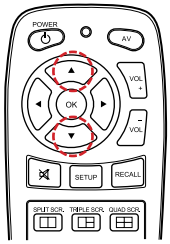
3 MUTE AN/AUS

Drücken Sie die MUTE -Taste, um den Ton Ein oder Aus zu schalten. Wenn MUTE eingeschaltet ist, wir dieses auf dem Bildschirm dargestellt.



4 Ändern der Bilddarstellung

1) Kamera 1~Kamera 4

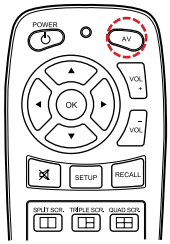


Wenn Sie die "▾" -Taste drücken, zeigt der Bildschirm die Kameras in folgender Reihenfolge.

※ Der Monitor schaltet auch beim Aus- und wieder Anschalten auf das Bild, der zuletzt gewählten Kamera.

CAM1 → CAM2 → CAM3 →
CAM4 → CAM1

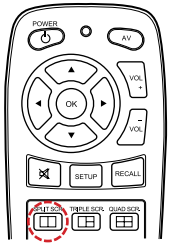
2) AV einschalten



Drücken Sie die AV- Taste, um direkt auf den AV-Eingang zuzugreifen, um zum letzten Bild zurück zu wechseln, drücken Sie die Taste erneut.

AUX

3) 2 Bilder in1



Drücken Sie die "SPLIT SCR"- Taste, um sofort 2 Kamerabilder gleichzeitig zu sehen. Wenn Sie ein zweites Mal drücken, ändert sich die Darstellung wie folgt:

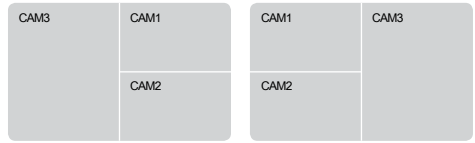
CAM1	CAM2

CAM1

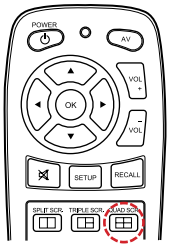
CAM2

4) 3 Bilder in 1

Drücken Sie die “TRIPLE SCR”-Taste, um 3 Kamerabilder gleichzeitig zu sehen. Wenn sie ein zweites Mal drücken, ändert sich die Darstellung wie folgt:



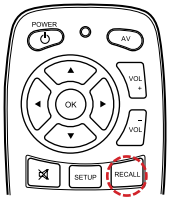
5) 4 Bilder in 1

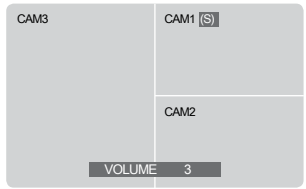


Drücken Sie die “QUAD SCR”-Taste, um 4 Kamerabilder gleichzeitig zu sehen. Wenn Sie ein zweitess Mal drücken, ändert sich die Darstellung wie folgt:

5 Display Informationen

Wenn Sie wissen möchten, welche Kameraeingänge Sie benutzen oder welche Lautstärke eingestellt ist, drücken Sie die “RECALL”-Taste. Das “(S)” zeigt an, von welcher Kamera die Lautstärke angezeigt wird. Drücken Sie◂oder▸, um die Kamera zu wechseln.

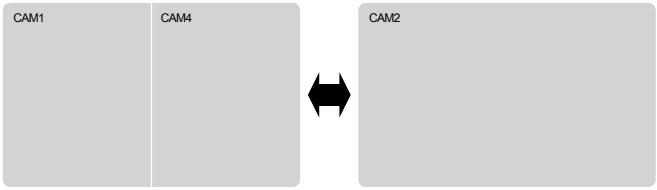




6 Ändern der Bilddarstellung, wenn die Stand-By Leitung benutzt wird

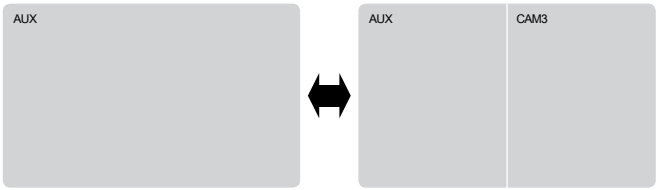
Was ist <Trigger input> oder <trigger signal>? Diese Steuerleitungen werden benutzt, wenn z.B. eine Kamera so angeschlossen ist, dass Sie einschaltet, sobald der Rückwärtsgang eingelegt wird.

1) Sobald die Stand-By Leitung angesteuert wird, wird das Bild auf dem kompletten Display dargestellt. Nehmen Sie z.B. den Rückwärtsgang wieder raus, geht die Darstellung automatisch auf die Vorherige zurück.



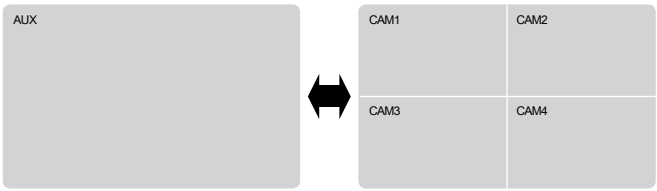
Vorher Stand-By Leitung

※ Wenn Sie vor dem Benutzen der Stand-By Leitung im AV Modus sind, wird das Bild der Stand-By Leitung mit eingeblendet.



AV IN +Stand-By Leitung

※ Wenn Sie den Warnblinker anschalten, zeigt das Display alle 4 Kamerabilder, auch wenn Sie vorher im AV-Modus waren.

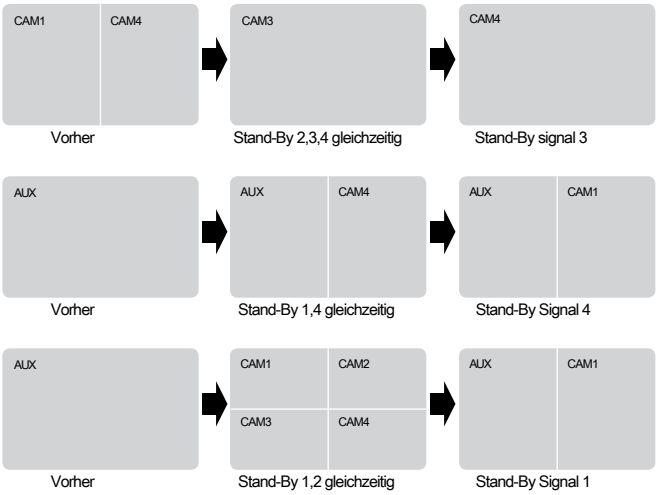


AV IN Warnblinker

2) Wenn mehr als ein Stand-By Signal angeschaltet ist, werden die Kamerabilder in folgender Reihefolge dargestellt:

Info

※ Stand-By Reihenfolge
TRIGGER3 > TRIGGER4 > TRIGGER1+TRIGGER2 > TRIGGER1 > TRIGGER2



※ Ist der Bildschirm ausgeschaltet und empfängt das Stand-By Signal,z.B. der Rückwärtsgang wird eingelegt, geht der bildschirm automatisch an und wieder aus, wenn der Gang wieder rausgenommen wird.

5 Einstellungen

QUAD BOX

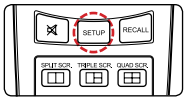
1 Video Standard System, NTSC/PAL

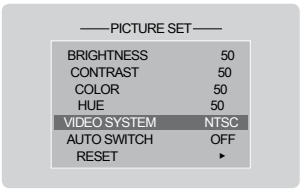
Benutzten Sie bitte immer das richtige Video System für Ihr Land.

⚠ ACHTUNG

NTSC System Land: USA, KANADA, JAPAN, KOREA, TAIWAN, MEXIKO
PAL System Land : AUSTRALIEN, BELGIEN, CHINA, DÄNEMARK, FINNLAND, DEUTSCHLAND, ENGLAND, NIEDERLANDE, ITALIEN, KUWAIT, MALAYSIA, NEU SEELAND, SINGAPOR, SPANIEN, SCHWEDEN, TAILAND, NORWEGEN.

1) Wenn Sie gerade nur das Bild einer Bildquelle darstellen, drücken Sie zweimal die "SETUP"-Taste und wählen Sie das OSD Menü (PICTURE SET).
※ Bei geteiltem Bild, drücken Sie die "SETUP"-Taste dreimal.

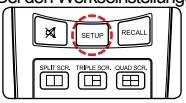


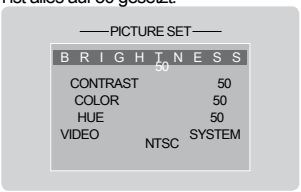


2) Drücken Sie "▾",um den richtigen Menüpunkt zu wählen mit" ◂▸" können Sie die Einstellungen verändern.

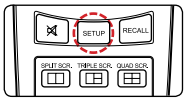
2 Helligkeit und Kontrast

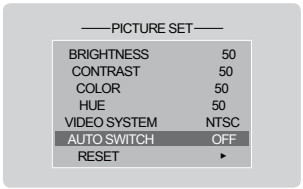
Sie könnenn die Einstellungen für Helligkeit/Kontrast/Farbe und den Farbton verändern.
※ Bei den Werkseinstellungen ist alles auf 50 gesetzt.





3 AUTO Umschaltfunktion





2) Stellen Sie nun mit Hilfe der Pfeiltasten die gewünschte Zeit für den Vollbild Modus ein, d. h. wie lange die einzelnen Bilder im Vollbild zu sehen sein sollen.

※ Der Vollbild Modus kann entweder Aus (Off) oder in einem Intervall von 1-5 sec. geschaltet sein.

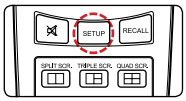
※ Während des automatischen Wechsels der Bilder werden immer alle Kamerabilder als Vollbild angezeigt, ein geteiltes Bild ist nicht möglich.

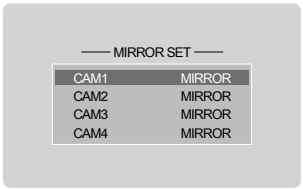
※ Mit den Pfeiltasten auf der Fernbedienung können Sie während des automatischen Bildwechsels zwischen den Bildern manuell wechseln und den Auto Mode abstellen.

4 Spiegel Modus der Kameras

1) Drücken Sie “SETUP” auf der Fernbedienung und wählen im OSD MENU den Punkt MIRROR SET

※ Bei geteiltem Bild, zweimal SETUP drücken.





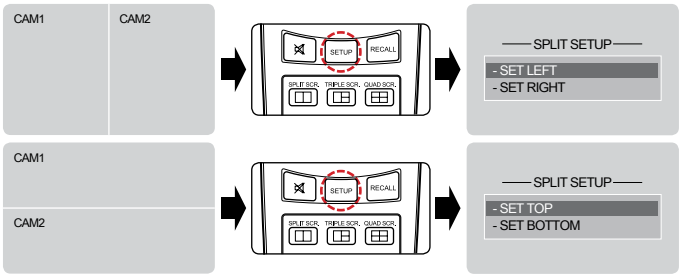
2) Drücken Sie die ▾-Taste, um auf die einzelnen Kameras zuzugreifen. Mit den ◂▸-Tasten, ändern Sie das Bild zwischen Normal (ungespiegelt) und Mirror (gespiegelt).

※Bei den Werkseinstellungen sind die Kameras auf MORMAL gesetzt.

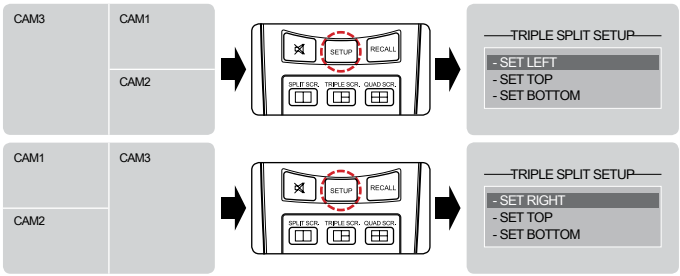
5 Geteilte Bildschirmposition

1) Drücken Sie SETUP, gehen ins OSD Menü und wählen den Unterpunkt Setup.

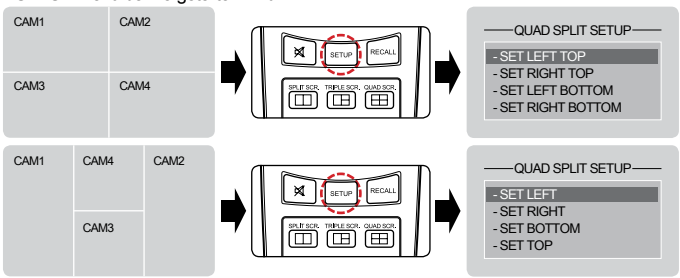
• SETUP Menü bei zweigeteiltem Bild.



• SETUP Menü bei dreigeteiltem Bild.

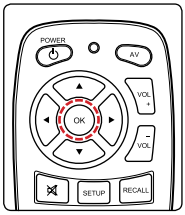


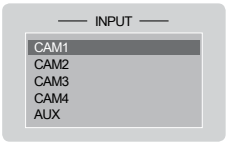
• SETUP Menü bei viergeteiltem Bild.

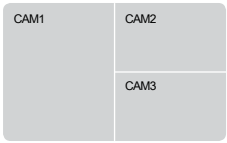


2) Möchten Sie 3 bestimmte Bildquellen auf dem Monitor darstellen, wählen Sie im SETUP Menü den Unterpunkt INPUT. Wählen Sie mit den ▲▼-Tasten und bestätigen Sie Ihre Wahl mit “OK” auf Ihrer Fernbedienung.

※ Wählen Sie SETUP auf der Fernbedienung, um das Menü zu schließen.

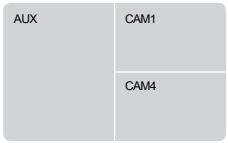






Vorher

- SET LEFT : AUX
- SET TOP : CAM1
- SET BOTTOM : CAM4

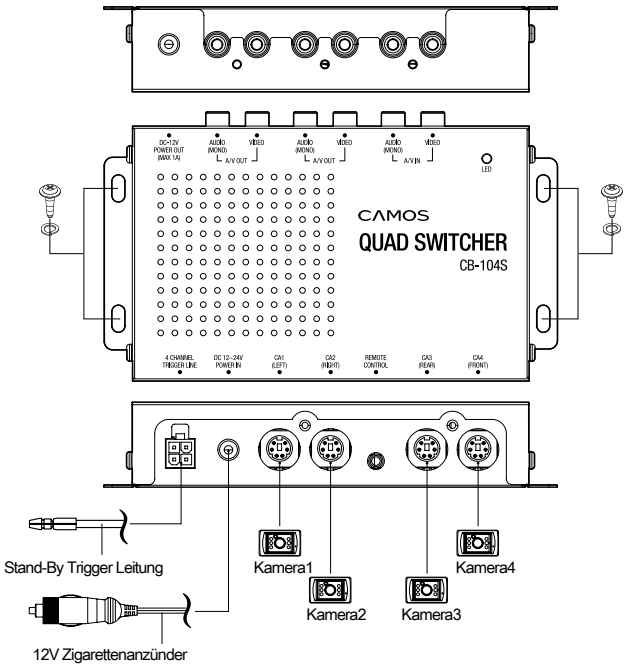


Nachher

6 Anschließen und Installieren

QUAD BOX

① Suchen Sie sich für die Installation einen Platz ohne Gefahrenquellen.
② Installieren Sie die Box nur, wenn alles fest verschraubt ist.
③ Befestigen Sie die Box sicher und schließen Sie das Stromkabel an.
④ Nach dem Einschalten wählen Sie das richtige Video System (siehe S. 13) und schließen Sie danach die Bildquellen an.



7 Technische Daten

QUAD BOX

Stromversorgung	Gleichspannung 12V~24V
Verbrauch	200mA (Nur die Box)
Video Eingang	Chinch
Kamera Eingang	6P miniDIN
Monitor Ausgang	Chinch
Audio Stecker	Chinch Eingang, Chinch Ausgang
Spannungseingang	12V-1A Gleichspannung
Spannungsausgang	12V-1A Gleichspannung
Reichweite IR- LED	Max. 10m
Betriebstemperatur	0˚C ~ 60˚C
Lagertemperatur	-10˚C ~ 70˚C
Abmessungen	140(B) x 30(H) x 90(T) mm (Inklusive Zubehör : 160(B) mm)
Gewicht	380g

⚠ INFO

※ Bei extrem niedrigen Temperaturen muss die Box warmlaufen (ca.2~ 5 Min).